# コロナワクチン開発の進捗状況（国内開発）＜主なもの＞

| | 基本情報 | 取り組み状況 | 目標<br>（時期は開発者から聞取り） | 生産体制の見通し | 研究費 |
|---|---|---|---|---|---|
| **①塩野義製薬<br>感染研/UMNファーマ**<br>※組換えタンパクワクチン | ウイルスのタンパク質（抗原）を遺伝子組換え技術で作成し人に投与 | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始（2020年12月）<br>アジュバントを変更した製剤による第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始（2021年８月） | 第Ⅲ相試験を2021年内に開始の意向。 | 2021年末までに3000万人分の生産体制構築を目標<br>生産体制等緊急整備事業で223億円を補助 | • AMED（R１年度）100百万円　感染研<br>• AMED（R２年度一次公募）1,309百万円　塩野義<br>• AMED（R２年度二次公募） |
| **②第一三共<br>東大医科研**<br>※mRNAワクチン | ウイルスのmRNAを人に投与<br>人体の中でウイルスのタンパク質（抗原）が合成される | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始（2021年３月） | 第Ⅲ相試験を2021年内に開始の意向。 | 生産体制等緊急整備事業で60.3億円を補助 | • AMED（R１年度）150百万円　東大医科研<br>• AMED（R２年度二次公募） |
| **③アンジェス<br>阪大/タカラバイオ**<br>※DNAワクチン | ウイルスのDNAを人に投与<br>人体の中で、DNAからmRNAを介して、ウイルスのタンパク質（抗原）が合成される | ・第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始（2020年６月、９月）<br>・第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始（2020年12月）<br>・高用量製剤での臨床試験（第Ⅰ/Ⅱ相試験相当）を開始（2021年８月） | | タカラバイオ・AGC・カネカ等が生産予定<br>生産体制等緊急整備事業で93.8億円を補助 | • 厚労科研（R１年度）10百万円　大阪大<br>• AMED（R２年度一次公募）2,000百万円　アンジェス<br>• AMED（R２年度二次公募） |
| **④KMバイオロジクス<br>東大医科研/感染研/基盤研**<br>※不活化ワクチン | 不活化したウイルスを人に投与（従来型のワクチン） | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始（2021年３月） | 第Ⅲ相試験を2021年内に開始の意向。 | 生産体制等緊急整備事業で60.9億円を補助 | • AMED（R２年度一次公募）1,061百万円　KMバイオロジクス<br>• AMED（R２年度二次公募） |
| **⑤VLP セラピューティクス**<br>※mRNAワクチン | ウイルスのmRNAを人に投与<br>人体の中でウイルスのタンパク質（抗原）が合成される | 第Ⅰ相試験を開始予定（2021年10月） | 第II/Ⅲ相試験を2021年度内に開始の意向。 | 生産体制等緊急整備事業で143.4億円を補助 | • AMED（R２年度二次公募） |

※生産体制等緊急整備事業で採択された企業を掲載